

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

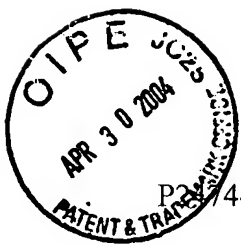
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



P3/44.P08

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Jean-Bruno DANEZIN et al.

Appln No. : 10/758,018

Group Art Unit: 3728

Filed : January 16, 2004

Examiner: Not Yet Known

For : INNER SOLE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR, ANDAN ARTICLE
OF FOOTWEAR HAVING AN INNER SOLE

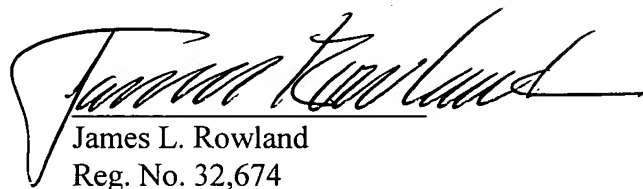
**SUPPLEMENTAL CLAIM OF PRIORITY
SUBMITTING CERTIFIED COPY**

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Further to the Claim of Priority filed January 16, 2004 and as required by 37 C.F.R. 1.55,
Applicant hereby submits a certified copy of the application upon which the right of priority is
granted pursuant to 35 U.S.C. §119, i.e., of French Application No. 0300873, filed January 17, 2003.

Respectfully submitted;
Jean-Bruno DANEZIN et al.


James L. Rowland
Reg. No. 32,674

April 30, 2004
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 29 DEC. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 e W / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU 09 17 JAN. 2003 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0300873 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 17 JAN. 2003 Vos références pour ce dossier (facultatif) S 1031/FR - PR/MB		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE SALOMON S.A. Pascal RAMBAUD - D.J.P.I. 74996 ANNECY Cedex 9 FRANCE	
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie 2148	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Semelle interne			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		SALOMON S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance	
N° SIREN		3 2 5 8 2 0 7 5 1	
Code APE-NAF		7 4 1 J	
Domicile ou siège	Rue	Lieudit La Ravoire	
	Code postal et ville	7 4 3 7 0 METZ-TESSY	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone (facultatif)		04.50.65.41.41 N° de télécopie (facultatif) 04.50.65.45.41	
Adresse électronique (facultatif)		pascal_rambaud@salomon-sports.com	
		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

Remplir impérativement la 2^{ème} page



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE 17 JAN. 2003 LIEU 99 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI 0300873	DB 540 W / 210502
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu) Nom Prénom Cabinet ou Société N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel Adresse Rue Code postal et ville Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR (S) Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE Établissement immédiat ou établissement différé		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation) <input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS Le support électronique de données est joint La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) RAMBAUD Pascal Ingénieur Brevets		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. MARTIN	

Semelle interne

L'invention concerne une semelle interne amovible, dite première de propreté, comportant un moyen anti-glisse empêchant le glissement de celle-ci dans la chaussure.

Le document US 4,897,937 propose une solution où une couche de base est disposée entre la semelle interne et le fond de la chaussure. Cette couche de base comprend une pluralité d'éléments faisant saillie et servant à retenir la semelle interne. Une telle solution, outre qu'elle est coûteuse car elle nécessite le moulage d'une pièce supplémentaire n'est pas souhaitable dans une utilisation de type chaussure de montagne, de ski ou de patinage. En effet dans tous ces sports l'élément chaussant comprend déjà de multiples couches de semelle et on ne cherche en aucun cas à en rajouter une supplémentaire. C'est notamment le cas pour les chaussures de ski alpin dans lesquelles un chausson souple est inséré. Ce chausson comprend une semelle externe, une semelle de montage et une semelle interne. La solution qui consiste à compléter cet empilement par une couche de base va à l'encontre de la recherche de la performance qui, pour améliorer la qualité de transmission des efforts entre le ski et l'utilisateur, tente de réduire le nombre de couches qui s'interposent.

Dans le cas particulier des chaussures de ski, le problème du glissement de la semelle interne à l'intérieur du chausson est particulièrement crucial lors du déchaussage. Il est très difficile dans une telle chaussure de combiner, une bonne tenue du pied, la facilité de chaussage / déchaussage et l'étanchéité, c'est pourquoi l'ouverture de la chaussure est bien souvent minimale, permettant juste au pied de pénétrer le chausson ou de s'en extraire, ceci étant particulièrement vrai pour la partie avant du pied. Lorsque l'utilisateur retire son pied, toute la zone de flexion métatarso-phalangienne reste en contact avec la semelle interne avant de pouvoir s'en décoller pour poursuivre son extraction vers le haut. Dans la première partie de l'extraction du pied, celui-ci exerce une pression vers le bas contre la semelle interne et en même temps il est tiré vers l'arrière. En fonction de la souplesse de celle-ci, on la retrouvera plus ou moins en "accordéon", rendant impossible le prochain chaussage. Pourtant la semelle interne doit rester facilement amovible pour faciliter le séchage de cette dernière hors du chausson. L'utilisation d'un matériau anti-glisse à base de caoutchouc ou de produits similaires n'est pas recommandée car ils pourraient gêner même l'extraction ou la mise en place manuelle de la semelle.

L'objectif de l'invention est de palier aux inconvénients précédents, et en particulier de fournir une semelle équipée d'un moyen anti-glisse.

L'objectif de l'invention est atteint par la fourniture d'une semelle dont la surface inférieure est équipée d'un insert anti-glisse constitué d'un
5 morceau de papier abrasif.

Avantageusement l'insert est placé dans la zone de flexion métatarso-phalangienne. De préférence, la semelle comprend une zone en retrait dans laquelle l'insert est potentiellement inséré.

L'invention sera mieux comprise et d'autres caractéristiques de celle-ci
10 apparaîtront à la lecture de la description qui suit à laquelle le dessin est annexé.

La figure 1 est une vue en coupe d'une chaussure de ski comprenant une semelle selon l'invention.

La figure 2 est une vue de dessous de la semelle interne de la figure 1.

15 La figure 1 montre une vue en coupe d'une chaussure de ski 1. Elle comprend une coque 2 faite par moulage-injection d'une matière plastique. A l'intérieur de cette coque est inséré un élément de confort interne. Cet élément de confort interne prend la forme d'un chausson 3 qui est amovible. En général le chausson est confectionné, c'est-à-dire que différentes pièces
20 de tissu ou de plastique sont assemblées par couture ou collage pour réaliser le chausson 3. Dans l'exemple décrit le chausson comprend une première de montage 4, dite première strobil, sur laquelle est cousue la tige. La première strobil 4 est un matériau à base de fibre qui offre une surface supérieure qui n'est pas parfaitement lisse.

25 Après que la tige est fixée par couture à la première strobil 4, une semelle externe 5 du chausson 3 est collée sous la première strobil 4. Cette semelle externe protège et étanchéifie les coutures.

La semelle interne 6, appelée également première de propreté est posée sur le fond du chausson au contact de la première strobil. Elle comprend
30 une couche de feutre 7, une couche de mousse 8 et une couche de tissu 9 recouvrant la couche de mousse 8. Bien entendu cette construction particulière de semelle interne n'est pas particulière et on pourra appliquer l'invention quelle que soit la construction de la semelle interne. La couche de feutre 7 comprend sur sa surface inférieure au niveau de la zone de flexion
35 métatarso-phalangienne un renforcement 10 de forme rectangulaire. La forme rectangulaire n'est pas limitative pour la réalisation de l'invention.

A l'intérieur de ce renforcement 10 vient se loger partiellement un insert anti-glisse 11. L'insert anti-glisse 11, visible à la figure 2 est constitué par un papier abrasif. Il s'agit d'un papier disponible dans le commerce et

utilisé normalement pour poncer les matériaux peu durs comme le bois, le plâtre, le plastique ou certaines résines. Il consiste en une feuille de papier ou de tissu sur laquelle on a disposé une enduction comportant des particules abrasives.

5 Avantageusement le papier abrasif n'assure des propriétés anti-glisse que lorsqu'une certaine pression s'exerce dessus. Dans le cas présent, pour que le papier abrasif soit effectivement un anti-glisse, cette pression doit être exercée de haut en bas. C'est effectivement le cas lorsque, lors de l'extraction
10 du pied de la chaussure, les parties saillantes de l'articulation métatarso-phalangienne exercent une forte pression contre la semelle interne tout en se retirant vers l'arrière du chausson. Ainsi le risque de voir la partie avant de la semelle interne 6 être entraînée vers l'arrière formant un "accordéon" est inexistant.

15 En revanche, lorsque l'utilisateur désire retirer la semelle pour pouvoir la faire sécher et au moment de la remettre, les caractéristiques anti-glisse de l'insert sont amoindries par le fait qu'aucune pression verticale n'est alors exercée sur la semelle interne.

20 Dans un autre mode de réalisation de l'invention, le papier abrasif est remplacé par l'enduction au pistolet à peinture ou au pinceau d'un amalgame abrasif. Dans cette réalisation on évite le collage ou la couture de l'insert abrasif.

D'autre part, on peut également envisager de placer l'insert non pas sur la semelle mais dans le fond de l'article chaussant. On obtient alors un résultat similaire.

25 L'invention ne se limite pas au seul mode de réalisation décrit à titre d'exemple et elle peut être implémentée dans tous types de chaussures pour lesquelles des problème similaires se posent.

NOMENCLATURE

- 1- chaussure
- 2- coque
- 5 3- chausson
- 4- première strobil
- 5- semelle externe
- 6- première de propreté
- 7- couche de feutre
- 10 8- couche de mousse
- 9- couche textile
- 10- renforcement
- 11- insert anti-glisse

REVENDICATIONS

1- Semelle interne (6) pour article chaussant (3) susceptible d'être retirée dudit article chaussant, ladite semelle (6) comportant une surface supérieure destinée à supporter le pied d'un utilisateur et une surface inférieure reposant sur le fond de l'article chaussant, semelle caractérisée en ce qu'elle comprend un insert anti-glisse (11) placé au niveau de l'articulation métatarso-phalangienne.

2- Semelle interne selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'insert anti-glisse (11) est constitué par un papier abrasif.

3- Semelle interne selon la revendication 1, caractérisée en ce que ladite surface inférieure comprend un renforcement (10) dans lequel est placé l'insert anti-glisse (11).

4- Semelle interne selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'insert anti-glisse (11) est constitué par l'enduction d'un amalgame abrasif.

5- Article chaussant équipé d'une semelle interne susceptible d'être retirée dudit article chaussant, caractérisé en ce qu'un insert abrasif (11) est disposé entre une surface inférieure de ladite semelle interne et le fond dudit article chaussant.

6- Article chaussant selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'insert abrasif (11) est fixé sur la surface inférieure de ladite semelle interne.

1 / 2

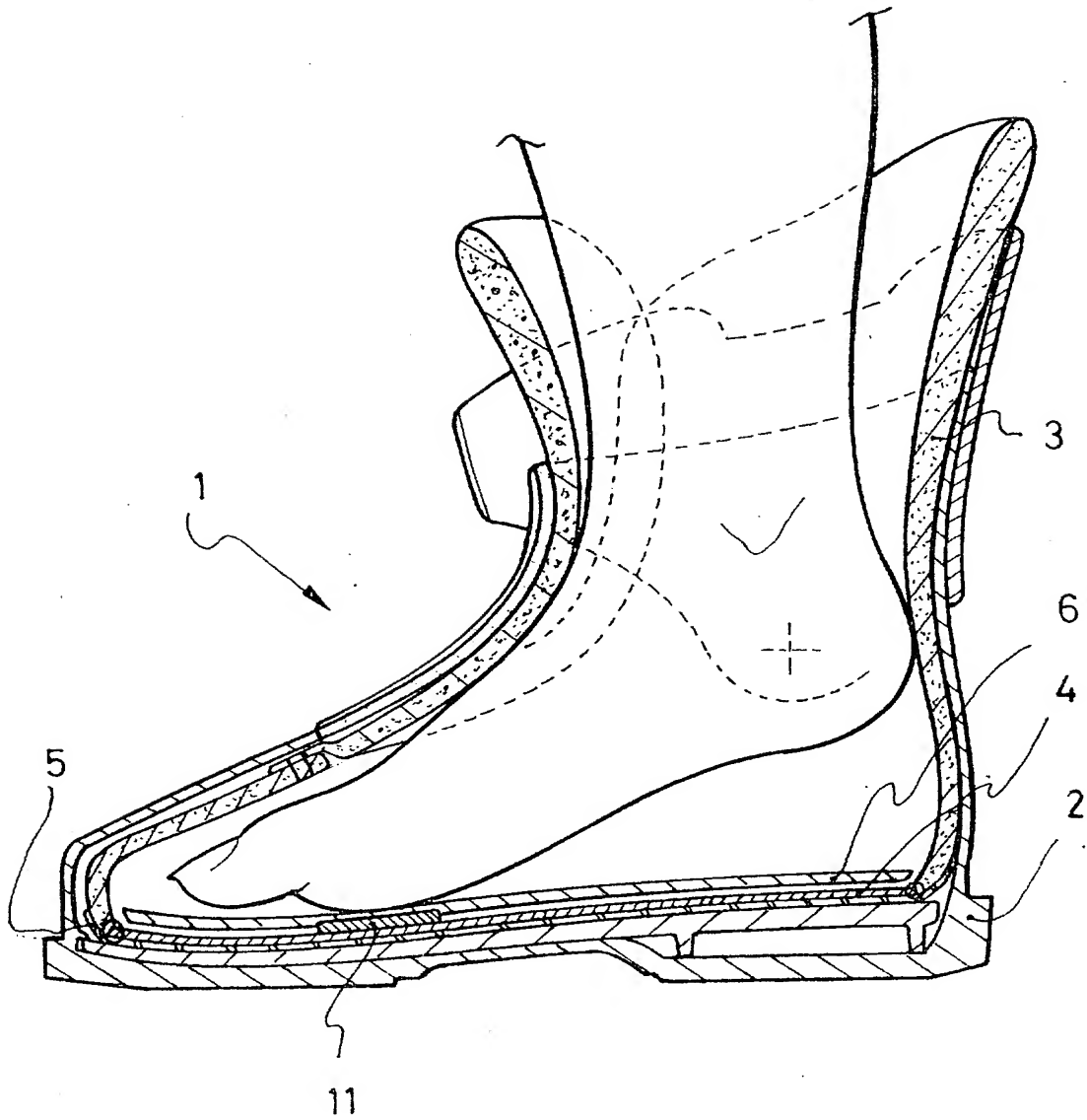


Fig. 1

2/2

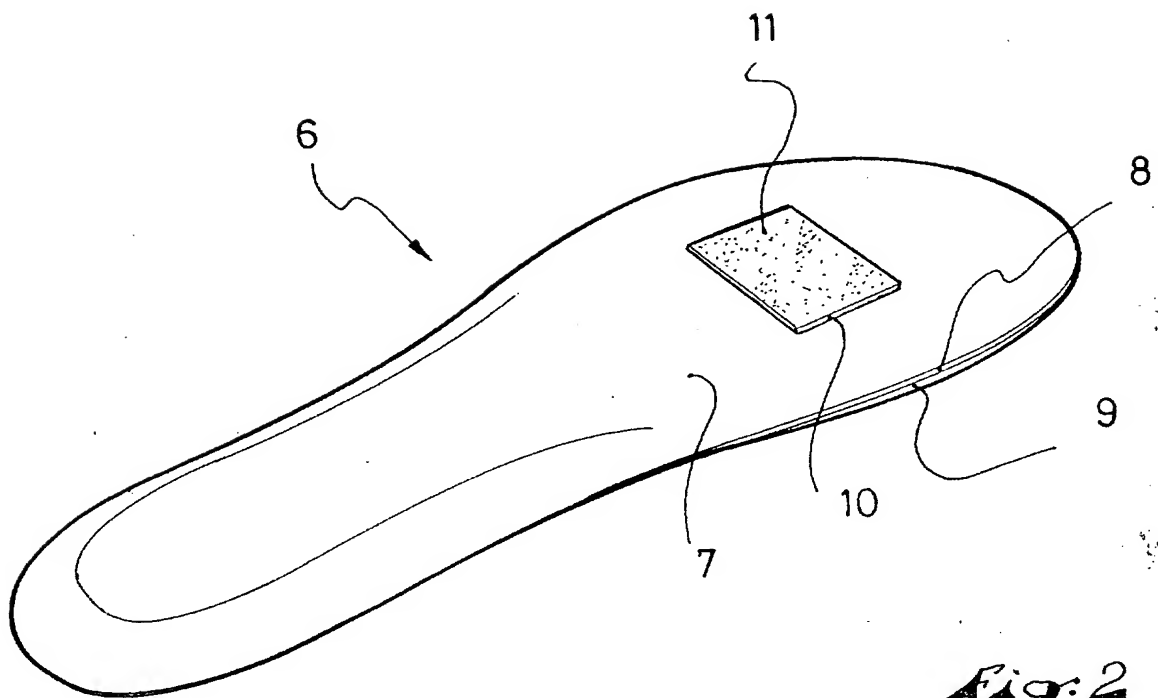


Fig. 2



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*03

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 1031/FR - PR/MB
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0 3 008 73
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
Semelle interne		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
SALOMON S.A. Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1 Nom		DANEZIN
Prénoms		Jean-Bruno
Adresse	Rue	Les Vernays
	Code postal et ville	17 14 2 7 10 Chilly - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		SALOMON S.A.
2 Nom		BORDIN
Prénoms		Mario
Adresse	Rue	Via Palladio, 41
	Code postal et ville	3 1 1 0 1 1 Asolo (TV) - ITALIE
Société d'appartenance (facultatif)		
3 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
Metz-Tessy, le 17 janvier 2003 RAMBAUD Pascal Ingénieur Brevet		